

[0013]

Thus, in this embodiment, a selecting code is assigned to specific information so that the specific information can be distinguished from other information. Further, only when a permitting code is inputted, the specific information is displayed. Therefore, according to a user, displaying of the personal information is limited, so that the privacy is maintained.

[0014]

Regarding input of the permitting code, it can be designed that the displaying of the personal information is permitted when a manipulation switch 6 is manipulated with a given procedure and a password is inputted.

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 09-128300

(43)Date of publication of application : 16.05.1997

(51)Int.Cl.

G06F 12/14

G06F 15/00

G06F 17/30

G08B 5/00

(21)Application number : 07-282099

(71)Applicant : DAIHATSU MOTOR CO LTD

(22)Date of filing : 30.10.1995

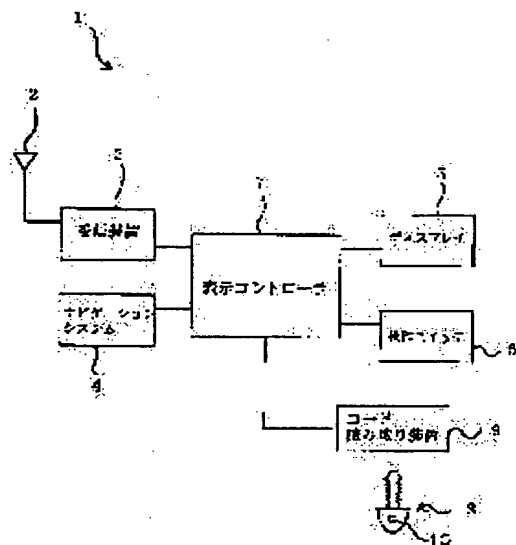
(72)Inventor : HIROSHIMA YASUHISA

## (54) INFORMATION DISPLAY DEVICE FOR AUTOMOBILE

## (57)Abstract:

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To provide an information display device which can limit a display of individual information according to the user.

**SOLUTION:** This device is provided with a navigation system 4 which functions as a storage means for storing information, a display 5 which functions as a display means for displaying the information, an operation switch 6 which functions as an external operation means, and a controller 7 which functions as a display control means for displaying the information in the storage means on the display means through the operation of the external operation means. In this case, the controller 7 functions as a code adding means which adds a selection code for selecting specific information or other information to the said specific information and is equipped with an ignition key 8 which functions as an input means for an acknowledgement code allowing the specific information having the added selection code to be displayed; only when the said acknowledgement code is inputted, the controller 7 functions as a display acknowledgement means which allows the specific information to be displayed.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision]

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平9-128300

(43) 公開日 平成9年(1997)5月16日

(51) Int. Cl. °	識別記号	F I
G06F 12/14	320	G06F 12/14 320 C
15/00	330	15/00 330 D
17/30		G08B 5/00 A
G08B 5/00		G06F 15/40 320 B

審査請求 未請求 請求項の数 1 O L (全3頁)

(21) 出願番号 特願平7-282099

(22) 出願日 平成7年(1995)10月30日

(71) 出願人 000002967

ダイハツ工業株式会社

大阪府池田市ダイハツ町1番1号

(72) 発明者 広島 靖久

大阪府池田市桃園2丁目1番1号 ダイハツ工業株式会社内

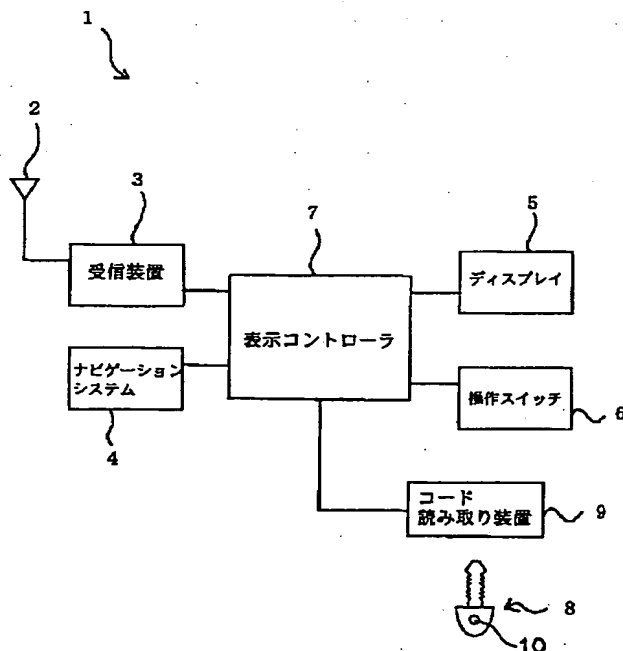
(74) 代理人 弁理士 下市 努

(54) 【発明の名称】 自動車用情報表示装置

(57) 【要約】

【課題】 個人情報の表示をユーザに応じて制限できる自動車用情報表示装置を提供する。

【解決手段】 情報を記憶する記憶手段として機能するナビゲーションシステム4と、情報を表示する表示手段として機能するディスプレイ5と、外部操作手段として機能する操作スイッチ6と、外部操作手段の操作に応じて記憶手段内の情報を表示手段に表示させる表示制御手段として機能するコントローラ7とを備えた自動車用情報表示装置1において、上記コントローラ7が、特定情報と他の情報とを選別する選別コードを上記特定情報に付加するコード付加手段として機能し、上記選別コードが付加された特定情報の表示を許可する許可コードの入力手段として機能するイグニッションキー8を備え、また、上記コントローラ7が上記許可コードが入力された場合にのみ上記特定情報の表示を許可する表示許可手段として機能する。



## 【特許請求の範囲】

【請求項 1】 情報を記憶する記憶手段と、情報を表示する表示手段と、外部操作手段と、外部操作手段の操作に応じて記憶手段内の情報を表示手段に表示させる表示制御手段とを備えた自動車用情報表示装置において、特定情報と他の情報とを選別する選別コードを上記特定情報に付加するコード付加手段と、上記選別コードが付加された特定情報の表示を許可する許可コードの入力手段と、該許可コードが入力された場合にのみ上記特定情報の表示を許可する表示許可手段とを備えたことを特徴とする自動車用情報表示装置。

## 【発明の詳細な説明】

## 【 0 0 0 1 】

【産業上の利用分野】 本発明は、自動車用情報表示装置に関する。

## 【 0 0 0 2 】

【従来の技術】 従来、自動車用情報表示装置には、電波等を用いて受信した交通情報や現在位置情報等と、CD-ROM等のメモリから読み込んだレジャー情報とを、リアルタイムに表示する機能を備えたものがある。

【 0 0 0 3 】 このような情報表示装置では、所定の操作を行うことで上記各情報を表示器に表示するようになっている。

## 【 0 0 0 4 】

【発明が解決しようとする課題】 ところが、上記従来の情報表示装置では、上記所定の操作を行うことで誰でも全ての情報を表示器に表示させることができるため、例えば、電話番号やメッセージ等の個人情報について、プライバシーを守ることが困難となるという問題が発生する。

【 0 0 0 5 】 本発明は、上記従来の問題点に鑑みてなされたもので、個人情報の表示をユーザに応じて制限できる自動車用情報表示装置を提供することを目的としている。

## 【 0 0 0 6 】

【課題を解決するための手段】 本発明は、情報を記憶する記憶手段と、情報を表示する表示手段と、外部操作手段と、外部操作手段の操作に応じて記憶手段内の情報を表示手段に表示させる表示制御手段とを備えた自動車用情報表示装置において、特定情報と他の情報とを選別する選別コードを上記特定情報に付加するコード付加手段と、上記選別コードが付加された特定情報の表示を許可する許可コードの入力手段と、該許可コードが入力された場合にのみ上記特定情報の表示を許可する表示許可手段とを備えたことを特徴としている。

## 【 0 0 0 7 】

【発明の実施の形態】 以下、本発明の実施の形態を図に基づいて説明する。図 1 は本発明の一実施形態による自動車用情報表示装置を説明するための構成図である。

【 0 0 0 8 】 図において、1 は、自動車用情報表示装置

を示しており、この情報表示装置は、衛星からの位置データ（緯度、経度）や基地局からの施設情報等を受信するアンテナ 2、及び受信装置 3 と、該受信されたデータに基づいて地図上の案内等を行うナビゲーションシステム 4 と、上記受信されたデータや地図等の表示を行うディスプレイ（表示手段） 5 と、この情報表示装置 1 の外部操作を行う操作スイッチ（外部操作手段） 6 と、該操作に基づいて情報の表示制御等を行うコントローラ（表示制御手段） 7 とを備えている。

10 【 0 0 0 9 】 上記ナビゲーションシステム（記憶手段）4 は、上記受信されたデータ、情報等を記憶する記憶装置（不図示）を備えている。この記憶装置には、上記位置データ等の一般の情報と、メッセージ、電話番号等の個人情報（特定情報）とが記憶されており、上記特定情報にはこの情報を一般の情報から選別する選別コードが付加されている。この選別コードは、操作スイッチ 6 の操作に応じて表示コントローラ 7 により上記特定情報に付加される。従って上記操作スイッチ 6 と表示コントローラ 7 とで本発明のコード付加手段が構成されている。

20 【 0 0 1 0 】 上記コントローラ 7 には、イグニッションキー（入力手段） 8 から入力される許可コードを電磁誘導等により読み取るコード読取装置 9 が接続されており、上記許可コードは上記キー 8 に取り付けられたシークレットスイッチ 10 の操作により発信されるようになっている。従って上記イグニッションキー 8 とコード読取装置 9 とで本発明の許可コード入力手段が構成されている。

30 【 0 0 1 1 】 また、表示コントローラ 7 は、上記許可コードが入力されたときに、選別コードが付加された特定情報についても表示する表示許可手段としても機能する。

【 0 0 1 2 】 次に本実施形態装置の作用効果を説明する。本実施形態装置では、上記ディスプレイ 5 に現在位置情報、施設情報等の一般の情報が表示されるとともに、上記キー 8 から許可コードが発信された時は上述の個人情報等の特定情報の表示が許可される。この場合、上記操作スイッチ 6 の所定の操作により、個人向けのメッセージ情報等が表示される。

40 【 0 0 1 3 】 このように、本実施形態では特定情報に選別コードを付加して他の情報と区別するとともに、許可コードが入力された時にのみ特定情報を表示するようにしたので、個人情報等の表示をユーザに応じて制限できるため、プライバシーを守ることができる。

【 0 0 1 4 】 なお、上記許可コードの入力については、上記操作スイッチ 6 が所定の順序で操作されて、パスワード等が入力されたときに、個人情報の表示を許可するようにしても良い。

## 【 0 0 1 5 】

【発明の効果】 以上のように本発明に係る自動車用情報表示装置では、許可コードが入力された場合にのみ個人

3

4

情報等の特定情報の表示を行うようにしたので、該特定情報の表示をユーザに応じて制限できるため、プライバシーを守ることができる効果がある。

【図面の簡単な説明】

【図 1】 本発明の一実施形態による自動車用情報表示装置のブロック図である。

【符号の説明】

1 自動車用情報表示装置

4 ナビゲーションシステム（記憶手段）  
 5 ディスプレイ（表示手段）  
 6 操作スイッチ（外部操作手段）  
 7 コントローラ（表示制御手段、表示許可手段）  
 8 イグニッションキー（許可コード入力手段）  
 6, 7 操作スイッチ、コントローラ（コード付加手段）

【図 1】

